

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: Aleación de oro y estaño

Proveedor: Materiales avanzados de Stanford
1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Teléfono: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Correo electrónico: ventas@samaterials.com

Emergencia: +1 (949) 407-8904

Usos recomendados: Investigación científica

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA (29 CFR 1910.1200): No clasificado como peligroso

Elementos de la etiqueta SGA: N/D

Peligros no clasificados de otra manera: No hay más información disponible

Otra información sobre peligros: El producto tal como se envía no es peligroso. Operaciones posteriores como ya que el esmerilado, la fusión o la soldadura pueden producir polvos y/o humos potencialmente irritantes o dañinos.

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente:	Número CAS:	CE#:
Oro	7440-57-5	231-165-9
Estaño	7440-31-5	231-141-8

El porcentaje de composición de la aleación se determina según el requisito del cliente.

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales: Retirar al paciente del área de exposición.

INHALACIÓN: Trasladar al paciente a un lugar con aire fresco, mantenerlo abrigado y tranquilo, administrar oxígeno si respira con dificultad. Buscar atención médica.

INGESTIÓN: Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Consultar a un médico. Nunca provocar el vómito. vomitar o dar algo por la boca a una persona inconsciente.

PIEL: Quítese la ropa contaminada, cepille el material de la piel, lave el área afectada con jabón y agua. Busque atención médica si los síntomas persisten.

OJOS: Enjuague los ojos con agua tibia, incluso debajo de los párpados superior e inferior, durante al menos 15 minutos. minutos. Busque atención médica si los síntomas persisten.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados: Puede causar irritación. Ver sección 11 para Más información.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial: No hay otra indicación relevante. Información disponible.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: utilice agente extintor metálico de clase D u otro.

Medios de extinción no adecuados: No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del material: Puede emitir humos de óxido metálico en caso de incendio.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Máscara completa, autónoma. aparato de respiración y ropa de protección completa cuando sea necesario.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use equipo de protección personal adecuado. equipo respiratorio y de protección especificado en la sección 8.

Métodos y materiales para contención y limpieza: Barrer o recoger. Colocar en un lugar adecuado. Contenedores cerrados y etiquetados. Los desechos se pueden recolectar para reciclar.

Precauciones ambientales: No permitir que entre en los desagües ni se libere al medio ambiente.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evite la formación de polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos. No

Respirar el polvo o los vapores. Procurar una ventilación adecuada si se genera polvo. Consultar la sección 8 para obtener más información.
sobre equipos de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro: Conservar en un recipiente hermético. Conservar en un lugar fresco y seco. Ver sección 10.
para obtener más información sobre materiales incompatibles.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: OSHA/PEL:

ACGIH/TLV:

Oro	No se ha establecido ningún límite de exposición	No se ha establecido ningún límite de exposición
Estañío	2 mg/m3	2 mg/m3

Controles de ingeniería: Siempre que sea posible, se recomienda el uso de ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería.

Los controles son el método preferido para controlar la exposición al polvo y humo en el aire para cumplir

límites de exposición ocupacional establecidos. Aplique buenas prácticas de limpieza y saneamiento. No utilice

Tabaco o alimentos en el área de trabajo. Lávese bien antes de comer o fumar. No sopla el polvo de la ropa.

o la piel con aire comprimido.

Protección respiratoria: Utilice un respirador adecuado cuando haya polvo o humos.

Protección ocular: gafas de seguridad

Protección de la piel: Use guantes impermeables y ropa de trabajo protectora según sea necesario.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Forma: Sólido en diversas formas

Color: Dorado a plateado dependiendo de los porcentajes de composición de la aleación.

Olor: Inodoro

Umbral de olor: No determinado

pH: N / A

Punto de fusión: Varía

Punto de ebullición: No hay datos

Punto de inflamabilidad: N / A

Tasa de evaporación: N / A

Inflamabilidad:	N / A
Límite superior de inflamabilidad:	N / A
Límite inferior de inflamabilidad:	N / A
Presión de vapor:	No hay datos
Densidad de vapor:	N / A
Densidad relativa (gravedad específica):	varía
Solubilidad en H ₂ O:	Insoluble
Coeficiente de partición (n-octanol/agua):	No determinado
Temperatura de autoignición:	No hay datos
Temperatura de descomposición:	No hay datos
Viscosidad:	N / A

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay datos de pruebas específicos disponibles.

Estabilidad química: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se espera ninguna.

Condiciones a evitar: No hay datos

Materiales incompatibles: No hay datos

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de estaño.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de exposición: inhalación, piel, ojos.

Síntomas de exposición: Puede causar irritación.

Efectos agudos y crónicos:

Oro: El oro elemental se considera inerte.

Estaño: El estaño elemental se considera de baja toxicidad. La ingestión de alimentos contaminados con estaño puede...

provocar trastornos gastrointestinales transitorios como náuseas, vómitos, diarrea, fiebre y dolor de cabeza.

La inhalación de estaño en forma de polvo o humos puede provocar una neumoconiosis benigna en los trabajadores expuestos.

Toxicidad aguda: No hay datos

Carcinogenicidad: Ni el NTP ni el IARC han identificado ningún componente de esta aleación como cancerígeno.

Según nuestro conocimiento, las características químicas, físicas y toxicológicas de la sustancia

No se conocen en su totalidad.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No hay datos

Persistencia y degradabilidad: No hay datos

Potencial de bioacumulación: No hay datos

Movilidad en el suelo: No hay datos

Otros efectos adversos: No hay más información relevante disponible.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Método de eliminación de residuos:

Producto: Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

Embalaje: Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulaciones de envío: No regulado

Número ONU: N / A

Nombre de envío adecuado de la ONU: N/A

Clase de peligro de transporte: N / A

Grupo de embalaje: N / A

Contaminante marino: No

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Listado TSCA: Todos los componentes están listados.

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP): N/A

Clasificación WHMIS 2015: N/D

Calificaciones HMIS: Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Físico: 0

Clasificaciones NFPA: Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0

Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en este documento se basa en el estado de nuestro conocimiento en el momento de su publicación. publicación y se cree que es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse solo como guía. ESPI Metals no ofrece ninguna representación, garantía ni garantía de ningún tipo con respecto a la información contenida en este documento o cualquier uso del producto basado en esta información. ESPI Metals no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o de El contacto con el producto mencionado anteriormente. Los usuarios deben asegurarse de tener todos los datos actualizados. relevantes para su uso particular.